

Белянин И.В.

МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФОНДА ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ ВУЗА

METHODS OF FORMATION OF THE FUND UNIVERSITY ELECTRONIC LIBRARY

1@ivbel.ru

*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
г. Нижний Новгород*



НОТВ-2014

Образовательный процесс вуза с привлечением образовательных ресурсов невозможен без наличия библиотечного фонда. Парадигмой формирования библиотеки XXI века стало формирование фонда, состоящего не только из традиционных бумажных изданий, но и электронных ресурсов. Именно по этой причине сам термин «библиотека» как место хранения произведений печати и письменности постепенно трансформируется в новое понятие виртуального электронного медийного хранилища. Эффективность создания современной библиотеки всецело зависит от продуманного подхода к аппаратной и программной реализации конечного продукта.

Educational process with the involvement of the university educational resources is impossible without the library fund. Formation paradigm of the 21st century library was the formation of the fund consists not only of the traditional paper publications, but also electronic resources. It is for this reason that the term library as storage of printed and written, is gradually transformed into a new concept of virtual electronic storage media. Effectiveness of a modern library is entirely dependent on well-considered approach to hardware and software implementation of the final product.

В развитии информационно-коммуникационных технологий в НГТУ им. Р.Е. Алексеева показан на рис. 1. Наполнение библиотечного фонда вуза происходит по трем направлениям. Это непосредственно электронная библиотека, фонд учебных курсов в системе eLearning Server и видеоматериалы видеосервера НГТУ.



Рис. 1. Системный подход к реализации информационно-коммуникационных технологий

В настоящий момент на основе печатных изданий более чем по 70 дисциплинам изданы электронные комплексы учебно-методических материалов (ЭКУММ) для студентов НГТУ. Совместно с Отделом интеллектуальной собственности идет оформление ЭКУММ через Федеральный депозитарий электронных изданий (ФГУП НТЦ «ИНФОРМРЕГИСТР»).

Для создания единой образовательной среды вуза в НГТУ установлен и введен в эксплуатацию программный комплекс eLearning Server компании Гиперметод, г. Санкт-Петербург, позволяющий:

- 1) регистрировать и создавать учебные курсы учащихся и преподавателей;
- 2) разрабатывать и публиковать авторами-предметниками учебные материалы в различной форме, создавать и публиковать упражнения и тесты;
- 3) вести учет успеваемости в электронной ведомости (для преподавателя) и в электронной зачетке (для учащихся);
- 4) формировать и вести расписание занятий, которое синхронизовано по времени между участниками учебного процесса.

К 1 сентября 2013 года Центром дистанционных образовательных технологий совместно с институтами, факультетами и научно-технической библиотекой НГТУ для студентов первого курса разработан электронный комплекс учебных и учебно-методических материалов.



Рис. 2. Диски для первокурсников

Диски оснащены специализированной программой e-Learning Course v.4.0, разработанной в ЦДОТ. Эта программа позволяет помимо предоставления необходимой для учебного процесса литературы в полной мере пользоваться ресурсами информационно-образовательной среды нашего вуза. На диске для каждого факультета / института имеется целевая информация о деканате и расписании.

Кроме того, диск позволяет без дополнительного поиска выйти на сайты и использовать ресурсы ведущих библиотек России.

Электронная библиотека НГТУ им. Р.Е. Алексеева полноценно работает один год, но даже за столь короткий период фонд ее насчитывает 70 полноценных учебно-методических изданий, созданный ведущими преподавателями вуза. Внешний вид интерфейса библиотеки показан на рис. 3. Разворот книги показан на рис. 4. Книги при издании проходят следующие этапы:

1. Редактирование текста в редакционно-издательском отделе.
2. Формирование обложки в студенческом конструкторском бюро при Центре дистанционных образовательных технологий.
3. Сборка макета в программном продукте FlippingBook Publisher.
4. Размещение на сервере центра.
5. Подключение к книжной полке.



Рис. 3. Внешний вид интерфейса электронной библиотеки

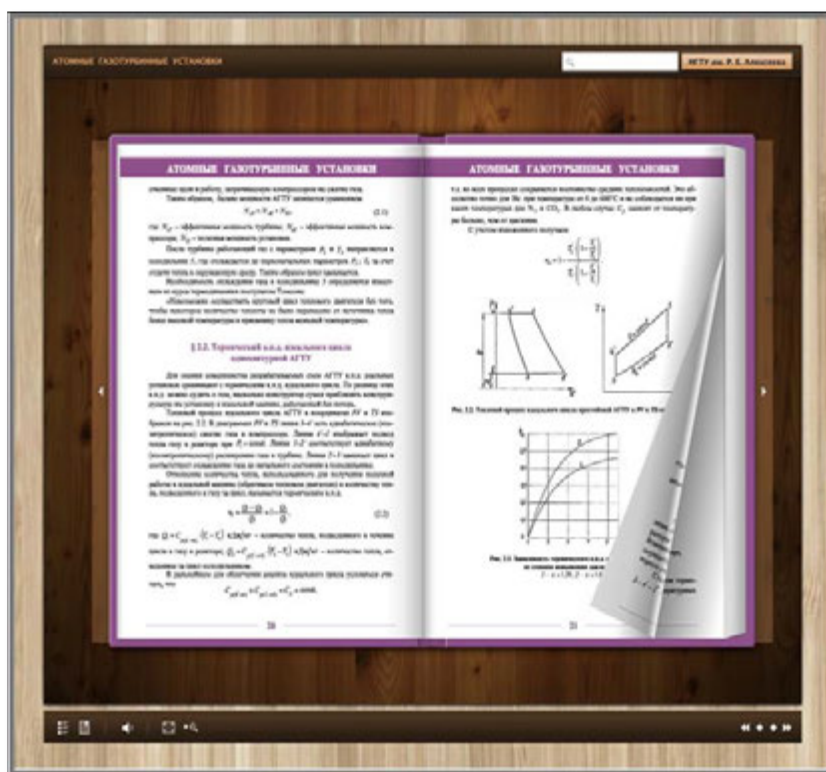


Рис. 4. Разворот электронной книги.

Доступ к книгам свободный и ничем не ограничен. В периоды сессий наблюдаются тысячи просмотров.

Нельзя недооценивать значение видео в учебном процессе. К сожалению, в настоящий момент в Интернете самый крупный провайдер видеоконтента Youtube можно рассматривать как файлохранилище без жесткой структуры. Хозяев видеоконтента, видеоканалы сложно соединить как структуру вуза. Поэтому год тому назад было принято решение о разворачивании на серверах НГТУ собственного видеосервера. На рис. 5

показан интерфейс видеосервера, выполненного на OpenSource платформе ClipBucket



Рис. 5. Внешний вид интерфейса видеосервера

В настоящий момент на нем хранятся видеоматериалы, созданные в стенах вуза и ссылки через тэг <iframe> на упомянутый Youtube и ведущие каналы телекомпаний. Это позволило в короткий срок обеспечить доступ студентам и преподавателям к качественным и проверенным материалам, структурировать их по категориям. Материалы выкладываются по заявкам институтов после рецензирования.

Результаты

Система управления образованием eLearning Server в настоящий момент имеет 450 полноценных курсов в виде ЭКУМ, в ней зарегистрировано 200 преподавателей и 12 000 студентов.

В 2013 году CD-диски с литературой получили первокурсники семи институтов вуза, в 2012 их было пять, в 2011 два. На 2014 год планируется охватить весь вуз.

В 2014 году к 70 электронным книгам планируется добавить еще 140.

Видеоматериалы по дисциплинам постоянно пополняются, и в настоящий момент их количество превышает 800.